INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12790

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B21B31/10									
[]									
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK									
B. RECHERCHIERTE GEBIETE									
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B21B									
irk / psip									
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen									
Hecherchierte aber mon zum windesipruision genorende veronenmonangen, sowen desse andre de resiliente destete randi.									
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)									
		ane del Dalenbank und evil. Verwendele e	denbegime)						
F50-1u	ternal, PAJ								
	·								
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Luis Data shi kamman dan Taila	Data Angeweb No.						
Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.						
	DE 43 21 663 A (SCHLOEMANN SIEMAG	VC)	1–7						
Α	12. Januar 1995 (1995–01–12)	Ad)							
	in der Anmeldung erwähnt								
	Abbildungen 1-3								
Α	DE 24 61 005 A (SCHLOEMANN SIEMAG	AG)	1						
^	1. Juli 1976 (1976-07-01)	_							
	Seite 4, Absatz 2 - Absatz 3; Abb	ildungen							
	1,2,4 Seite 6, letzter Absatz								
	Serie o, reczter Absacz								
Α	US 4 435 970 A (SEKIYA TERUO)		1						
	13. März 1984 (1984–03–13)								
	Abbildungen 1,4								
Α	US 3 204 443 A (KALBERKAMP HERMAN	J)	1						
	7. September 1965 (1965-09-07)								
	Abbildung 1								
Wei	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie							
entnehmen									
'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, Angeldung eight kolligiert geography auf zu Verstägen der der									
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen *E* atteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen									
Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung was der auf veröffentlichung die geeignet ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-									
scheir	nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	itung; die beanspruchte Erfindung						
soll oder die aus einem anderen desonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen									
'O" Veröffe eine E 'P" Veröffe	Verbindung gebracht wird und naheliegend ist								
dem t	Patentfamilie ist								
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cnerchenbenchis						
1	l8. Februar 2004								
18. Februar 2004 26/02/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter									
Name und									
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (+31-70) 340-3016 Fay: (+31-70) 340-3016		Forciniti, M							

1

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht. die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12790

Im Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4321663	Α	12-01-1995	DE	4321663 A1	12-01-1995
DE 2461005	. A	01-07-1976	DE BE FR IT US	2461005 A1 833486 A1 2294771 A1 1051419 B 3975938 A	01-07-1976 16-01-1976 16-07-1976 21-04-1981 24-08-1976
US 4435970	Α	13-03-1984	JP JP JP DE	1333577 C 57007307 A 60056564 B 3123933 A1	28-08-1986 14-01-1982 11-12-1985 25-02-1982
US 3204443	Α	07-09-1965	KEINE		